

## Sikkerhetsdatablad iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.02.2021

Versjon 18

revidert den: 13.02.2021

### Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** Vario Ascorbic Acid
- **Artikkelnummer:** 251417
- **CAS-nummer:**  
50-81-7
- **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**
- **Bruk av stoffet/ tilberedning** Reagens for vannanalyse
- **1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**
- **Produsent/leverandør:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
D 82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **Avdeling for nærmere informasjon:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Nødtelefonnummer** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

### Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

- **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**
- **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008** Substansen er ikke klassifisert i henhold til CLP-forordningen.
- **2.2 Merkingselementer**
- **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008** bortfaller
- **Farepiktogrammer** bortfaller
- **Varselord** bortfaller
- **Faresetninger** bortfaller
- **2.3 Andre farer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**  
Stoffet oppfyller ikke kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til EF-forordning nr. 1907/2006, vedlegg XIII.
- **Bestemmelse av hormonforstyrrende egenskaper** Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

### Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

- **3.1 Stoffer**
- **CAS-nr. betegnelse**  
50-81-7 ascorbic acid
- **Identifikasjonsnummer(numre)**
- **EC nummer:** 200-066-2

### Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

- **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
- **Generelle informasjon:** Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.
- **Etter innånding:** Sørg for frisk luft.
- **Etter hudkontakt:** Vask straks med vann og sepe og skyll godt etterpå.
- **Etter øyekontakt:** Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.
- **Etter svelging:**  
Skyll munnen og drikk rikelig med vann.

(fortsatt på side 2)

NO

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.02.2021

Versjon 18

revidert den: 13.02.2021

**Handelsnavn: Vario Ascorbic Acid**

(fortsatt fra side 1)

Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.

- **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**  
ved svelging:  
generelt ubehag  
Mage-tarm-besvær  
diaré
- **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

- **5.1 Slukkingsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:** Vann, karbondioksid (CO<sub>2</sub>), skum, brannslukkepulver
- **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:**  
For dette stoffet/blandingen er det ikke satt begrensninger for bruk av slukkemidler.
- **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**  
brennbar  
Ved opphetning og i tilfelle av brann er dannelse av giftige gasser mulig.  
Kullmonoksyd og kuldiksyd
- **5.3 Råd til brannmannskaper**
- **Spesielt verneutstyr:**  
Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.  
Bær hel beskyttelsesdrakt.
- **Ytterligere informasjoner**  
Samle sammen kontaminert slukningsvann for seg, må ikke komme ned i kloakker eller avløp.  
Utbrente rester og kontaminert slukningsvann må bortskaffes i.h.t. myndighetenes forskrifter.  
Brann i omgivelsene kan frigjøre farlig damp.

### Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**
- **Råd til andre personer enn nødhjelpspersonell:** Unngå å puste inn støv.
- **Råd til nødhjelpspersonell:** Verneutstyr: se avsnitt 8
- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.
- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**  
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.  
Ta opp mekanisk.  
Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.
- **6.4 Henvvisning til andre avsnitt**  
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.  
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

### Avsnitt 7: Håndtering og lagring

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**
- **Råd om trygg håndtering:** Ved sakkyndig bruk er spesielle tiltak unødvendig.
- **Hygienetiltak:**  
Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.  
Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.  
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
- **Krav til lagerrom og beholdere:** Lagres på et kjølig sted.
- **Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig.
- **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**  
Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.  
Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.  
Beskyttes mot lyspåvirkning.  
Lagres tørt.  
Beskyttes mot luftfuktighet og vann.  
Produktet er hygroskopisk.

(fortsatt på side 3)

NO

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.02.2021

Versjon 18

revidert den: 13.02.2021

Handelsnavn: Vario Ascorbic Acid

(fortsatt fra side 2)

- **Anbefalt lagertemperatur:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

- **8.1 Kontrollparametere**
- **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:** Bortfaller.
- **Ytterligere informasjon:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.
- **8.2 Eksponeringskontroll**
- **Tekniske tiltak:**  
Tekniske tiltak og egnede arbeidsforhold bør prioriteres før bruk av personlig verneutstyr.  
Se punkt 7.
- **Personlig verneutstyr:**  
Beskyttelsesklær bør velges spesifikt for arbeidsplassen, avhengig av konsentrasjon og kvantitet av de håndterte substansene.
- **Øyevern:**  
Vernebrille  
brukes mot virkningen av damp/støv
- **Håndvern:**  
Det anbefales forebyggende hudbeskyttelse gjennom bruk av hudbeskyttelsesmiddel.  
Etter bruk av hansker må man benytte hudrense- og hudpleiemidler.
- **hanskemateriale**  
Nitrilkautsjuk  
Anbefalt materialtykkelse:  $\geq 0,11$  mm
- **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**  
Verdi for gjennomtrengelighet: Level  $\leq 1$  (10 min)  
Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.
- **Andre beskyttelsestiltak (kroppsbeskyttelse)::** Arbeidsbeskyttelsesdrakt
- **Åndedrettsvern:** Bruk åndedrettsbeskyttelse ved innvirkning av damper/støv/aerosol.
- **Anbefalt filterapparat for kort tids bruk:** Filter P1
- **begrenset og kontrollert miljøeksponering** Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.

### \* Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

- **9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**
- **Fysisk tilstand** Fast
- **Form:** Pulver
- **Farge:** Hvit
- **Lukt:** Uten lukt
- **Lukterskel:** Ikke brukbar.
- **Smeltepunkt/smelteområde:** 190–192°C
- **Kokepunkt eller begynnelse av kokepunkt og kokeområde** Ikke brukbar.  
Nedbrytning
- **Antennelighet (fast, gassformet):** Kan danne brennbare støvkonsentrasjoner i luft.
- **Eksplisjonsfare:** Produktet er ikke eksplisjonsfarlig.  
Følgende gjelder antennelige organiske stoffer/stoffblandinger:  
Støv kan eksplodere hvis det forekommer i pulver- eller kornform (finfordelt), blandet med luft
- **Eksplisjonsgrenser:**
- **Nedre:** Ikke bestemt.
- **Øvre** Ikke bestemt.
- **Flammepunkt:** Ikke brukbar.
- **Antennelsestemperatur:** 380°C
- **Spaltningstemperatur:** > 190°C
- **pH-verdi (50 g/l) ved 20°C:** 2,2-2,5
- **Kinematisk:** Ikke anvendelig (solid).
- **Løselighet**
- **vann ved 20°C:** 333 g/l  
Lett løslig.

(fortsatt på side 4)

NO

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.02.2021

Versjon 18

revidert den: 13.02.2021

Handelsnavn: Vario Ascorbic Acid

(fortsatt fra side 3)

· <b>Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):</b>	Ikke bestemt.
· <b>Damptrykk ved 20°C:</b>	n.a. hPa
· <b>Tetthet ved 20°C:</b>	1,65 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativ tetthet:</b>	Ikke bestemt.
· <b>relativ damptetthet</b>	Ikke anvendelig (solid).
· <b>Partikkelegenskaper</b>	Ikke bestemt.
· <b>9.2 Andre opplysninger</b>	
· <b>Andre sikkerhetsegenskaper</b>	
· <b>Oksidasjonsegenskaper:</b>	ingen
· <b>Ytterligere informasjoner</b>	
· <b>Andel faste stoffer:</b>	100,0 %

### Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Støv kan sammen med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding.
- **10.2 Kjemisk stabilitet**  
Stabil ved omgivelsestemperatur.  
Lysfølsom  
luftfølsom  
følsom overfor fukt
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner**  
Vannholdig løsning reagerer surt.  
Reaksjoner med oksydasjonsmidler.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Sterk oppvarming (nedbrytning)
- **10.5 Uforenlige materialer** aluminium, kobber, sink, metallioner
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** se avsnitt 5

### Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Informasjon om fareklassene som definert i Forordning (EF) nr. 1272/2008**
- **Akutt giftighet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### · **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**

CAS: 50-81-7 ascorbic acid

Oral LD50 11900 mg/kg (rotte)

- **Hudetsing/hudirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### · **Informasjon om bestanddeler:**

CAS: 50-81-7 ascorbic acid

Irritasjonsvirkning på huden OECD 404 (rabbit: no irritation)

Irritasjonsvirkning på øynene OECD 405 (rabbit: slight irritation)

- **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Kreftframkallende egenskap** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Reproduksjonstoksitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT – enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT – gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Mer informasjon om toksisitet:**  
Ved sakkyndig omgang og formålsriktig bruk har produktet, etter våre erfaringer og etter de informasjonen som foreligger hos oss, ingen helseskadelige virkninger.

— NO —  
(fortsatt på side 5)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.02.2021

Versjon 18

revidert den: 13.02.2021

Handelsnavn: Vario Ascorbic Acid

(fortsatt fra side 4)

### \* Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

#### · 12.1 Giftighet

##### · Akvatisk toksisitet:

###### CAS: 50-81-7 ascorbic acid

EC50 360 mg/l/48h (Daphnia magna)

IC50 1750 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)

LC50 1020 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

##### · Toksisitet for bakterier

###### CAS: 50-81-7 ascorbic acid

EC50 140 mg/l (Pseudomonas putida) (16h)

#### · 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

###### CAS: 50-81-7 ascorbic acid

OECD 302 B 97 % / 5 d (lett å eliminere fra vann) (Zahn-Wellens / EMPA Test)

#### · 12.3 Bioakkumuleringsevne

Pow = n-oktanol/vannfordelingskoeffisient

log Pow &lt; 1 = Konsentreres ikke i organismer.

###### CAS: 50-81-7 ascorbic acid

log Pow -2,15 (.)

#### · 12.4 Mobilitet i jord Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

#### · 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffet oppfyller ikke kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til EF-forordning nr. 1907/2006, vedlegg XIII.

#### · 12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

#### · 12.7 Andre skadevirkninger Bør helst ikke tilføres miljøet. Emisjon i miljøet bør unngås.

#### · Vannfare:

Ikke la stoffet komme uforynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

Må ikke komme uforynnet eller unøytralisert ned i spillvann eller i avløpsgrøft.

### Avsnitt 13: Sluttbehandling

#### · 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

##### · Anbefaling:

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

##### · Europeiske avfallslisten

16 05 09 andre kasserte kjemikalier enn dem nevnt i 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08

##### · Ikke rengjort emballasje:

##### · Anbefaling: Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

##### · Anbefalt rengjøringsmiddel: Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

### Avsnitt 14: Transportopplysninger

#### · 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

##### · ADR, IMDG, IATA

bortfaller

#### · 14.2 FN-forsendelsesnavn

##### · ADR, IMDG, IATA

bortfaller

#### · 14.3 Transportfareklasse(r)

##### · ADR, IMDG, IATA

##### · klasse

bortfaller

#### · 14.4 Emballasjegruppe:

##### · ADR, IMDG, IATA

bortfaller

#### · 14.5 Miljøfarer

Ikke brukbar.

(fortsatt på side 6)

— NO —

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.02.2021

Versjon 18

revidert den: 13.02.2021

Handelsnavn: Vario Ascorbic Acid

(fortsatt fra side 5)

· <b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	Ikke brukbar.
· <b>14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket</b>	Ikke brukbar.
· <b>Transport/ytterligere informasjon:</b>	Ikke farlig gods iflg. ovenstående forordninger.

### Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

#### · 15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

##### · EU-forordning nr. 649/2012

Inneholder ikke stoffet.

##### · Forordning nr. (EU) 2019/1148

##### · Begrensede eksplosiver forløpere - VEDLEGG I

Inneholder ikke stoffet.

##### · Meldbare forløpere for eksplosiver - VEDLEGG II

Inneholder ikke stoffet.

##### · EF-forordning nr. 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget:

Inneholder ikke stoffet.

##### · Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifter (POP)

Inneholder ikke stoffet.

##### · Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):

##### · Navngitte farlige stoffer - vedlegg I Inneholder ikke stoffet.

##### · LISTE OVER STOFFER UNDERLAGT GODKJENNING (VEDLEGG XIV)

Inneholder ikke stoffet.

##### · Stoffer som gir stor grunn til bekymring iflg. REACH, artikkel 57

Dette produktet inneholder ikke stoffer som er svært bekymringsfulle over den lovlige konsentrasjonsgrensen på 0,1% (w / w).

##### · Informasjoner om arbeidsinnskrenkning: Ikke nødvendig.

##### · 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

### Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

##### · Dato for tidligere versjon: 18.04.2020

##### · Versjonsnummer for tidligere versjon: 17

##### · Opplæringstips Operatører og fraktførere må gis tilstrekkelig informasjon, instruksjoner og opplæring

##### · Forkortelser og akronymer:

OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

STOT: spesifikk målorgantoksisitet

SE: enkelteksponering

RE: gjentatt eksponering

EC50: halvparten av maksimal effektiv konsentrasjon

IC50: halvparten av maksimal inhiberende konsentrasjon

NOEL eller NOEC: Ingen observert effektnivå eller -konsentrasjon

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(fortsatt på side 7)

NO

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.02.2021

Versjon 18

revidert den: 13.02.2021

---

**Handelsnavn: Vario Ascorbic Acid**

---

(fortsatt fra side 6)

**· Kilder**

Data er hentet fra sikkerhetsdatablader, referansemateriale og faglitteratur.  
RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances )

**· \* Data forandret i forhold til forrige versjon**

---

NO

## Sikkerhetsdatablad iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.02.2021

Versjon 39

revidert den: 13.02.2021

### Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

- **1.1 Produktidentifikator**
- Handelsnavn: **Vario PAN Indicator Solution 0.1%**
- **Artikkelnummer:** 251417
- **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**
- **Bruk av stoffet/ tilberedning** Reagens for vannanalyse
- **1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**
- **Produsent/leverandør:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
D 82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **Avdeling for nærmere informasjon:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Nødtelefonnummer** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

### Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

- **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**
- **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 3 H226 Brannfarlig væske og damp.



GHS08 Helsefare

Repr. 1B H360D Kan gi fosterskader.



GHS05 Etsende virkning

Eye Dam. 1 H318 Gir alvorlig øyeskade.



GHS09 Miljø

Aquatic Acute 1 H400 Meget giftig for liv i vann.  
Aquatic Chronic 2 H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

- **2.2 Merkingselementer**
- **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008** Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**



GHS02



GHS05



GHS08



GHS09

- **Varselord** Fare



# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.02.2021

Versjon 39

revidert den: 13.02.2021

Handelsnavn: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(fortsatt fra side 1)

### · Farebestemmende komponenter ved etikettering:

N,N-dimetylformamid  
Octylphenol polyethoxyethanol

### · Faresetninger

H226 Brannfarlig væske og damp.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.  
H360D Kan gi fosterskader.  
H400 Meget giftig for liv i vann.  
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### · Sikkerhetssetninger

P201 Innhent særskilt instruks før bruk.  
P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P308+P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.  
P405 Oppbevares innelåst.

### · Ytterligere informasjon:

Restricted to professional users.

### · 2.3 Andre farer

Dampene av produktet er tyngre enn luft og kan legge seg i større konsentrasjoner på gulvet, i gruver, kanaler og kjellere.

### · Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Denne blandingen inneholder ingen stoffer som regnes som persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT), eller som svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB), i henhold til kriteriene i REACH-forskriftens vedlegg XIII.

### · Bestemmelse av hormonforstyrrende egenskaper

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

## Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### · 3.2 Stoffblandinger

#### · Beskrivelse: vannløsning

#### · Farlige innholdsstoffer:

CAS: 68-12-2 EINECS: 200-679-5 EF-nummer: 616-001-00-X Registreringsnummer: 01-2119475605-32-XXXX	N,N-dimetylformamid ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Repr. 1B, H360D; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	40-50%
CAS: 9036-19-5 EINECS: 264-520-1	Octylphenol polyethoxyethanol ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	5-<10%

#### · SVHC

CAS: 68-12-2	N,N-dimetylformamid
CAS: 9036-19-5	Octylphenol polyethoxyethanol

#### · Ytterligere informasjon:

Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

## Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

### · 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

· **Generelle informasjon:** Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.

· **Etter innånding:** Tilførsel av frisk luft eller surstoff; søk legehjelp.

· **Etter hudkontakt:**

Vask straks av med mye vann.

Sørg for legebehandling.

· **Etter øyekontakt:** Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.

· **Etter svelging:**

Skyll munnen og drikk rikelig med vann.

Sørg for legebehandling.

· **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

ved svelging:

Fortumlet

irriterte slimhinner

(fortsatt på side 3)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.02.2021

Versjon 39

revidert den: 13.02.2021

**Handelsnavn: Vario PAN Indicator Solution 0.1%**

(fortsatt fra side 2)

ved innånding:

Svimmelhet

svimerker

Hodepine

Kvalme

brøkninger

diaré

Kramper

· **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

· **5.1 Slukkingsmidler**

· **Egnede slukningsmidler:** Vann, karbondioksid (CO<sub>2</sub>), skum, brannslukkepulver

· **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:**

For dette stoffet/blandingen er det ikke satt begrensninger for bruk av slukkemidler.

· **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Kan danne eksplosive gass-luft-blandinger.

brennbar

Ved opphetning og i tilfelle av brann er dannelse av giftige gasser mulig.

Under brann kan det frisettes:

Nitrose gasser

nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>)

dimetylamin

· **5.3 Råd til brannmannskaper**

· **Spesielt verneutstyr:**

Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.

Bær hel beskyttelsesdrakt.

· **Ytterligere informasjoner**

Samle sammen kontaminert slukningsvann for seg, må ikke komme ned i kloakker eller avløp.

Utbrente rester og kontaminert slukningsvann må bortskaffes i.h.t. myndighetenes forskrifter.

Brann i omgivelsene kan frigjøre farlig damp.

### Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

· **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

· **Råd til andre personer enn nødhjelpspersonell:**

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.

Unngå kontakt med stoffet.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

· **Råd til nødhjelpspersonell:** Verneutstyr: se avsnitt 8

· **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.

Forhindre at produktet kommer ned i kloakk, grøfter og kjellere.

· **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Absorber med væskeabsorberende materiale (sand, diatomitt eller universalbindere).

Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.

· **6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

### Avsnitt 7: Håndtering og lagring

· **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

· **Råd om trygg håndtering:**

Beholderne må åpnes og håndteres forsiktig.

Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.

Beskytt mot varme.

Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.

(fortsatt på side 4)

— NO —

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.02.2021

Versjon 39

revidert den: 13.02.2021

Handelsnavn: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(fortsatt fra side 3)

### Hygienetiltak:

- Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes.
- Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær.
- Tilsølte klær må fjernes straks.
- Beskyttelsesklær må oppbevares adskilt.
- Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.
- Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Krav til lagerrom og beholdere:** Lagres på et kjølig sted.
- Informasjoner om felles lagring:** Lagres adskilt fra oksydasjonsmidler.
- Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**
  - Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.
  - Beskyttes mot lyspåvirkning.
  - Oppbevares under lås og lukke, eller kun tilgjengelig for sakkyndige personer eller personer i oppdrag av sakkyndige.
  - Beskyttes mot luftfuktighet og vann.
- Anbefalt lagertemperatur:** 20°C +/- 5°C

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r) Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

## Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

#### Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:

##### CAS: 68-12-2 N,N-dimetylformamid

AG (NO)	Korttidsverdi: 30 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Langtidsverdi: 15 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm H R E
IOELV (EU)	Korttidsverdi: 30 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Langtidsverdi: 15 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm Skin

#### Opplysninger om lover og forskrifter IOELV (EU): 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC

#### DNEL-verdier

Avledet uten virkning (DNEL)

##### CAS: 68-12-2 N,N-dimetylformamid

Dermal	DNEL	3,31 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
Inhalativ	DNEL	15 mg/m <sup>3</sup> (Worker / long-term /systemic effects)

#### Anbefalte overvåkingsprosedyrer:

Metodene for måling av atmosfæren på arbeidsplassen må oppfylle kravene i standardene DIN EN 482 og DIN EN 689.

#### PNEC-verdier

Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC)

##### CAS: 68-12-2 N,N-dimetylformamid

PNEC	123 mg/l (Sewage treatment plant)
	3 mg/l (Marine water)
	30 mg/l (Aquatic intermittent release)
	30 mg/l (Fresh water)
PNEC	16,25 mg/kg (Soil)
	25,05 mg/kg (Fresh water sediment)

#### Ytterligere informasjoner: Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Tekniske tiltak:

Tekniske tiltak og egnede arbeidsforhold bør prioriteres før bruk av personlig verneutstyr.  
Se punkt 7.

#### Personlig verneutstyr:

Beskyttelsesklær bør velges spesifikt for arbeidsplassen, avhengig av konsentrasjon og kvantitet av de håndterte substansene.

#### Øyevern: Tettsittende vernebrille

#### Håndvern:

Beskyttelseshansker

(fortsatt på side 5)

— NO —

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.02.2021

Versjon 39

revidert den: 13.02.2021

### Handelsnavn: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(fortsatt fra side 4)

Det anbefales forebyggende hudbeskyttelse gjennom bruk av hudbeskyttelsesmiddel.

Etter bruk av hansker må man benytte hudrense- og hudpleiemidler.

- **hanskemateriale**

Nitrilkautsjuk

Anbefalt materialtykkelse:  $\geq 0,5$  mm

- **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

Verdi for gjennomtrengelighet: Level  $\leq 1$  (10 min)

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

- **Andre beskyttelsestiltak (kroppsbeskyttelse)::** Arbeidsbeskyttelsesdrakt

- **Åndedrettsvern:** Bruk åndedrettsbeskyttelse ved innvirkning av damper/støv/aerosol.

- **Anbefalt filterapparat for kort tids bruk:** Kombinasjonsfilter A-P2

- **begrenset og kontrollert miljøeksponering**

Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.

Eksplisjonsfare.

## Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

- **9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

- **Fysisk tilstand**

Flytende

- **Form:**

Løsning

- **Farge:**

Mørk orangerfarget

- **Lukt:**

Aminlignende

- **Lukterskel:**

CAS 68-12-2: 0.329 ppm

- **Smeltepunkt/smelteområde:**

Ikke bestemt.

- **Kokepunkt eller begynnelse av kokepunkt og kokeområde**

~100°C

- **Antennelighet (fast, gassformet):**

Brannfarlig væske og damp.

- **Eksplisjonsfare:**

Produktet er ikke eksplisjonsfarlig. Dannelse av eksplisjonsfarlige damp-/luftblandinger er dog mulig.

- **Eksplisjonsgrenser:**

- **Nedre:**

2,2 Vol % (CAS: 68-12-2 N,N-dimetylformamid)

- **Øvre**

16 Vol % (CAS: 68-12-2 N,N-dimetylformamid)

- **Flammepunkt:**

58°C (DIN EN ISO 2719, CAS: 68-12-2 N,N-dimetylformamid)

- **Antennelsestemperatur:**

Ikke bestemt.

- **Spaltningsstemperatur:**

Ikke bestemt.

- **pH-verdi ved 20°C:**

8

- **Kinematisk:**

Ikke bestemt.

- **Løselighet**

- **vann:**

Fullstendig blandbar.

- **Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):**

Ikke aktuelt (blanding).

- **Damptrykk:**

Ikke bestemt.

- **Tetthet ved 20°C:**

1,05 g/cm<sup>3</sup>

- **Relativ tetthet:**

Ikke bestemt.

- **relativ damptetthet**

Ikke bestemt.

- **Partikkelegenskaper**

Ikke aktuelt (væske).

- **9.2 Andre opplysninger**

- **Andre sikkerhetsegenskaper**

- **Oksidasjonsegenskaper:**

ingen

- **Ytterligere informasjoner**

- **Andel faste stoffer:**

< 20 %

- **Løsningsmiddelandel:**

- **Organiske løsningsmidler:**

< 50 %

- **Vann:**

< 30 %

## Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Dampene kan sammen med luft danne en eksplisjonsfarlig blanding.

- **10.2 Kjemisk stabilitet** Stabil ved omgivelsestemperatur.

- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner**

Antennelige damp-luft-blandinger kan utvikles.

Reaksjoner med reduksjonsmidler.

(fortsatt på side 6)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.02.2021

Versjon 39

revidert den: 13.02.2021

Handelsnavn: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(fortsatt fra side 5)

Reaksjoner med oksydasjonsmidler.  
Reaksjoner med halogenerte forbindelser.

Voldsomme reaksjoner mulig med:

klor

nitrater

· **10.4 Forhold som skal unngås** Oppvarming.· **10.5 Uforenlige materialer**

alkalimetaller

kobber

forskjellige plasttyper

· **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**

Formaldehyd

Ammoniakk

Ved brann: se del 5

### Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

· **11.1 Informasjon om fareklassene som definert i Forordning (EF) nr. 1272/2008**· **Akutt giftighet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.· **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:****CAS: 68-12-2 N,N-dimetylformamid**

Oral LD50 2800 mg/kg (rotte)

Dermal LD50 1500 mg/kg (kanin)

**CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol**

Oral LD50 1900–5000 mg/kg (rotte)

Dermal LD50 &gt;3000 mg/kg (kanin)

· **Hudetsing/hudirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.· **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Gir alvorlig øyeskade.

Risiko for omtåket hornhinne

· **Informasjon om bestanddeler:****CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol**

Irritasjonsvirkning på huden OECD 404 (rabbit: irritation)

(ECHA: read across CAS 140-66-9)

· **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.· **Informasjon om bestanddeler:****CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol**

Sensibilisering Patch test (human) (negative)

· **Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.· **Kreftframkallende egenskap** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.· **Reproduksjonstoksitet** Kan gi fosterskader.· **STOT – enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.· **STOT – gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.· **Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.· **Mer informasjon om toksitet:** CAS 68-12-2: Fare gjennom hudresorpsjon.

### Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

· **12.1 Giftighet**· **Akvatisk toksitet:****CAS: 68-12-2 N,N-dimetylformamid**EC50 13100 mg/l/48h (Daphnia magna)  
(Merck)

LC50 7100 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)

(fortsatt på side 7)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.02.2021

Versjon 39

revidert den: 13.02.2021

Handelsnavn: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(fortsatt fra side 6)

<b>CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol</b>	
EC50 (statisk)	0,011 mg/l/48h (Daphnia magna) (ECHA: read across CAS 140-66-9)
EC50	1,9 mg/l/96h (Pseudokirchneriella subcapitata) (ECHA: read across CAS 140-66-9)
NOEC	0,012 mg/l (Danio rerio) (OECD 210) (ECHA: read across CAS 140-66-9) 0,03 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202, 21d) (ECHA: read across CAS 140-66-9)
LC50	0,26 mg/l/96h (Leuciscus idus) (OECD 203) 4–8,9 mg/l/96h (Pimephales promelas)

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

#### CAS: 68-12-2 N,N-dimetylformamid

OECD 301 E | 100 % / 21 d, anerob (lett biologisk nedbrytbar) (Modified OECD Screening Test)

#### CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol

OECD 301 C | 22 % / 28 d (lett biologisk nedbrytbar) (aerob)

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Pow = n-oktanol/vannfordelingskoeffisient

log Pow &lt; 1 = Konsentreres ikke i organismer.

log Pow 1-3 = Konsentreres ikke nevneverdig i organismer.

#### CAS: 68-12-2 N,N-dimetylformamid

log Pow | -0,85 (.)

#### CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol

log Pow | 2,7 (.) (calculated)

12.4 Mobilitet i jord Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Denne blandingen inneholder ingen stoffer som regnes som persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT), eller som svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB), i henhold til kriteriene i REACH-forskriftens vedlegg XIII.

12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

12.7 Andre skadevirkninger Bør helst ikke tilføres miljøet. Emisjon i miljøet bør unngås.

### Vannfare:

Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av små mengder i marken.

## Avsnitt 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Anbefaling:

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

Overgis oppsamling av spesialavfall eller bringes til oppsamlingssted for problemavfall.

#### Europeiske avfallslisten

16 05 06\* | laboratoriekjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer, herunder blandinger av laboratoriekjemikalier

#### Ikke rengjort emballasje:

Anbefaling: Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

Anbefalt rengjøringsmiddel: Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

## Avsnitt 14: Transportopplysninger

### 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

#### ADR, IMDG, IATA

UN1993

### 14.2 FN-forsendelsesnavn

#### ADR

1993 BRANNFARLIG VÆSKE N.O.S. (ikke viskøs) (N,N-DIMETYLFORMAMID), MILJØSKADELG STOFF  
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (N,N-DIMETHYLFORMAMIDE),  
MARINE POLLUTANT

#### IMDG

(fortsatt på side 8)

NO

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31






Trykkdato: 13.02.2021

Versjon 39

revidert den: 13.02.2021

Handelsnavn: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(fortsatt fra side 7)

· IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (N,N-DIMETHYLFORMAMIDE)
· 14.3 Transportfareklasse(r)	
· ADR	
	
· klasse	3 (F1) Brannfarlige væsker
· Fareseddel	3
· IMDG	
	
· Class	3 Brannfarlige væsker
· Label	3
· IATA	
	
· Class	3 Brannfarlige væsker
· Label	3
· 14.4 Emballasjegruppe:	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Miljøfarer	Produktet inneholder miljøskadelige stoffer: Octylphenol polyethoxyethanol
· Marine pollutant:	Symbol (fisk og treet)
· Spesielle merking (ADR):	Symbol (fisk og treet)
· 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Advarsel: Brannfarlige væsker
· Farenummer (Kemler-tall):	30
· EMS-nummer:	F-E, <u>S</u> -E
· Stowage Category	A
· 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	Ikke brukbar.
· Transport/ytterligere informasjon:	
· ADR	
· Begrenset mengde (LQ)	5L
· Unntatte mengder (EQ)	Kode: E1 Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 1000 ml
· Transportkategori	3
· Tunnel restriksjonskode	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

— NO —  
(fortsatt på side 9)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.02.2021

Versjon 39

revidert den: 13.02.2021

Handelsnavn: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(fortsatt fra side 8)

### Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

#### · 15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

##### · EU-forordning nr. 649/2012

ingen av innholdsstoffene er listet opp

##### · Forordning nr. (EU) 2019/1148

##### · Begrensede eksplosiver forløpere - VEDLEGG I

ingen av innholdsstoffene er listet opp

##### · Meldbare forløpere for eksplosiver - VEDLEGG II

ingen av innholdsstoffene er listet opp

##### · EF-forordning nr. 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget:

ingen av innholdsstoffene er listet opp

##### · Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifter (POP)

ingen av innholdsstoffene er listet opp

##### · Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):

##### · Navngitte farlige stoffer - vedlegg I ingen av innholdsstoffene er listet opp

##### · Seveso kategori

E1

P5c

##### · Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på lavere nivå 100 t

##### · Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på høyere nivå 200 t

##### · LISTE OVER STOFFER UNDERLAGT GODKJENNING (VEDLEGG XIV)

CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol

Sunset date: 2021-01-04

##### · Forordning (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII Begrensninger: 3, 30, 72

##### · Informasjoner om arbeidsinnskrenkning:

Observér beskjeftigelsesinnskrenkningene for blivende mødre og slike som gir bryst (92/85/EEC).

Observér beskjeftigelsesinnskrenkningene for ungdommer (94/33/EC).

##### · 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

### Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

##### · Dato for tidligere versjon: 19.12.2020

##### · Versjonsnummer for tidligere versjon: 38

##### · Opplæringstips Operatører og fraktførere må gis tilstrekkelig informasjon, instruksjoner og opplæring

##### · Relevante satser

H226 Brannfarlig væske og damp.

H302 Farlig ved svelging.

H312 Farlig ved hudkontakt.

H315 Irriterer huden.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H332 Farlig ved innånding.

H360D Kan gi fosterskader.

H400 Meget giftig for liv i vann.

H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

##### · Forkortelser og akronymer:

OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

STOT: spesifikk målorgantoksisitet

SE: enkelteksponering

RE: gjentatt eksponering

EC50: halvparten av maksimal effektiv konsentrasjon

IC50: halvparten av maksimal inhiberende konsentrasjon

NOEL eller NOEC: Ingen observert effektnivå eller -konsentrasjon

c.c.: lukket digel

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

(fortsatt på side 10)

— NO —



# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.02.2021

Versjon 39

revidert den: 13.02.2021

---

**Handelsnavn: Vario PAN Indicator Solution 0.1%**

---

(fortsatt fra side 9)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 3: Brannfarlige væsker – Kategori 3  
Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4  
Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2  
Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade / øyeirritasjon – Kategori 1  
Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade / øyeirritasjon – Kategori 2  
Repr. 1B: Reproduksjonstoksisitet – Kategori 1B  
Aquatic Acute 1: Farlig for vannmiljøet - akutt fare for vannmiljøet – Kategori 1  
Aquatic Chronic 1: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 1  
Aquatic Chronic 2: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 2

**· Kilder**

Data er hentet fra sikkerhetsdatablader, referansemateriale og faglitteratur.

ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances )

**· \* Data forandret i forhold til forrige versjon**

— NO —

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.02.2021

Versjon 39

revidert den: 13.02.2021

### Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

- **1.1 Produktidentifikator**
- Handelsnavn: **Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution**
- Artikkelnummer: 251417
- **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**
- **Bruk av stoffet/ tilberedning** Reagens for vannanalyse
- **1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**
- **Produsent/leverandør:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
D 82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **Avdeling for nærmere informasjon:** E-Mail: Info.WTW@Xylem.com
- **1.4 Nødtelefonnummer** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

### Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

#### · 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### · Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008



GHS06 Dødningshode med korslagte knokler

Acute Tox. 3 H301 Giftig ved svelging.  
Acute Tox. 2 H310 Dødelig ved hudkontakt.  
Acute Tox. 3 H331 Giftig ved innånding.



GHS05 Etsende virkning

Met. Corr.1 H290 Kan være etsende for metaller.  
Skin Corr. 1B H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
Eye Dam. 1 H318 Gir alvorlig øyeskade.



GHS09 Miljø

Aquatic Acute 1 H400 Meget giftig for liv i vann.  
Aquatic Chronic 1 H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### · 2.2 Merkingselementer

· **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008** Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

#### · Farepiktogrammer



GHS05 GHS06 GHS09

#### · Varselord Fare

(fortsatt på side 2)

NO

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.02.2021

Versjon 39

revidert den: 13.02.2021

### Handelsnavn: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(fortsatt fra side 1)

#### · Farebestemmende komponenter ved etikettering:

sodium cyanide  
natriumhydroksid

#### · Faresetninger

H290 Kan være etsende for metaller.  
H301+H331 Giftig ved svelging eller innånding.  
H310 Dødelig ved hudkontakt.  
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### · Sikkerhetssetninger

P260 Ikke pust inn tåke/damp/sprøytetåke.  
P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.  
P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann.  
P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P308+P310 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

#### · Ytterligere informasjoner:

EUH032 Ved kontakt med syrer utvikles meget giftig gass.

· **2.3 Andre farer** Hudkontakt og innånding av aerosoler/damper av denne tilberedning bør unngås.

#### · Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Denne blandingen inneholder ingen stoffer som regnes som persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT), eller som svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB), i henhold til kriteriene i REACH-forskriftens vedlegg XIII.

· **Bestemmelse av hormonforstyrrende egenskaper** Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

### Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### · 3.2 Stoffblandinger

· **Beskrivelse:** vannløsning

#### · Farlige innholdsstoffer:

CAS: 143-33-9 EINECS: 205-599-4 EF-nummer: 006-007-00-5	sodium cyanide ☠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; ☠ Met. Corr.1, H290; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10), EUH032	5-<10%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 EF-nummer: 011-002-00-6 Registreringsnummer: 01-2119457892-27-XXXX	natriumhydroksid ☠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Spesifikke konsentrasjonsgrenser: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	2,5-<5%

· **Ytterligere informasjoner:** Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

### Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

#### · 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

##### · Generelle informasjoner:

Egen beskyttelse for den som yter førstehjelp.  
Surstoff-terapi ved åndenød.  
Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.  
Angrepne personer holdes varme, legges rolig ned og dekkes til.  
Åndedrettsbeskyttelse må først fjernes etter at tilsølte klær er fjernet.

##### · Etter innånding:

Sørg for frisk luft eller oksygen.  
Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling.  
Tilkall lege straks.

##### · Etter hudkontakt:

Vask straks av med mye vann.  
Tilkall lege straks.

(fortsatt på side 3)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.02.2021

Versjon 39

revidert den: 13.02.2021

### Handelsnavn: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(fortsatt fra side 2)

- **Etter øyekontakt:**  
Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann.  
Tilkall lege straks.
- **Etter svelging:**  
Skyll munnen og drikk rikelig med vann.  
Tilkall lege straks.
- **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**  
etter absorpsjon:  
Åndedrettsbesvær  
Fortumlet  
Hodepine  
Bevisstløshet  
absorpsjon  
svimerker  
brekninger  
koma  
lidelser i sentralnervesystemet  
hjerte-karsykdom  
Kramper
- **Farer**  
blokkert celleånding  
Fare for uregelmessig hjertefunksjon.  
Fare for mageperforasjon.
- **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**  
Ved blåfarging (lepper, øreflipper, fingernegler): kunstig åndedrett med surstoff så fort som mulig.  
motgifter: natriumtiosulfat, dimetylamino fenol

## Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

- **5.1 Slokkingsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:** Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.
- **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**  
Produktet er ikke brennbar.  
Ved opphetning og i tilfelle av brann er dannelse av giftige gasser mulig.  
Cyanvannstoff (HCN)  
cyanidblandinger, natriummonoksid
- **5.3 Råd til brannmannskaper**
- **Spesielt verneutstyr:**  
Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.  
Bær hel beskyttelsesdrakt.
- **Ytterligere informasjoner**  
Samle sammen kontaminert slukningsvann for seg, må ikke komme ned i kloakker eller avløp.  
Utbrente rester og kontaminert slukningsvann må bortskaffes i.h.t. myndighetenes forskrifter.  
Brann i omgivelsene kan frigjøre farlig damp.

## Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**
- **Råd til andre personer enn nødhjelpspersonell:**  
Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.  
Unngå kontakt med stoffet.  
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.  
Bruk åndedrettsbeskyttelse ved innvirkning av damper/støv/aerosol.
- **Råd til nødhjelpspersonell:**  
Ta på egnet åndedrettsbeskyttelse.  
Verneutstyr: se avsnitt 8
- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**  
Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.  
Ansvarlige myndigheter varsles hvis produktet er kommet ned i vassdrag eller kloakk.
- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**  
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.  
Absorber med væskeabsorberende materiale (sand, diatomitt eller universalbindere).  
Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.

(fortsatt på side 4)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.02.2021

Versjon 39

revidert den: 13.02.2021

### Handelsnavn: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(fortsatt fra side 3)

#### · 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.  
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

### Avsnitt 7: Håndtering og lagring

#### · 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

##### · Råd om trygg håndtering:

Beholderne må åpnes og håndteres forsiktig.  
Arbeid bare under avsugning.  
Unngå aerosoldannelse.

##### · Hygienetiltak:

Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes.  
Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær.  
Tilsølte klær må fjernes straks.  
Beskyttelsesklær må oppbevares adskilt.  
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.  
Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

#### · 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

##### · Krav til lagerrom og beholdere:

Lagres på et kjølig sted.  
Må bare oppbevares i originalbeholdere.  
Uegnete materialer for beholder: metall, legeringer  
Uegnet materiale for beholdere: aluminium.

##### · Informasjoner om felles lagring:

Lagres adskilt fra metaller.  
Må ikke lagres sammen med syrer.

##### · Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:

Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.  
Beskyttes mot lyspåvirkning.  
Oppbevares under lås og lukke, eller kun tilgjengelig for sakkyndige personer eller personer i oppdrag av sakkyndige.  
Beskyttes mot luftfuktighet og vann.

##### · Anbefalt lagertemperatur: 20°C +/- 3°C

#### · 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r) Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

#### · 8.1 Kontrollparametere

##### · Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:

##### CAS: 143-33-9 natrium cyanide

AG	Langtidsverdi: 5 mg/m <sup>3</sup> H, som CN
----	---

##### CAS: 1310-73-2 natriumhydroksid

AG	Takverdi: 2 mg/m <sup>3</sup>
----	-------------------------------

##### · DNEL-verdier

Avledet uten virkning (DNEL)

##### CAS: 1310-73-2 natriumhydroksid

Inhalativ	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup> (Worker / long-term / local effects) 1 mg/m <sup>3</sup> (Consumer / long-term / local effects)
-----------	------	--

##### · Anbefalte overvåkingsprosedyrer:

Metodene for måling av atmosfæren på arbeidsplassen må oppfylle kravene i standardene DIN EN 482 og DIN EN 689.

##### · Ytterligere informasjoner: Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

#### · 8.2 Eksponeringskontroll

##### · Tekniske tiltak:

Tekniske tiltak og egnede arbeidsforhold bør prioriteres før bruk av personlig verneutstyr.  
Se punkt 7.

(fortsatt på side 5)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.02.2021

Versjon 39

revidert den: 13.02.2021

### Handelsnavn: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(fortsatt fra side 4)

- **Personlig verneutstyr:**  
Beskyttelsesklær bør velges spesifikt for arbeidsplassen, avhengig av konsentrasjon og kvantitet av de håndterte substansene.
- **Øyevern:** Tettsittende vernebrille
- **Håndvern:**  
Hansker - motstandsdyktig mot lut  
Det anbefales forebyggende hudbeskyttelse gjennom bruk av hudbeskyttelsesmiddel.  
Etter bruk av hansker må man benytte hudrense- og hudpleiemidler.
- **hanskemateriale**  
Nitrilkautsjuk  
Anbefalt materialtykkelse:  $\geq 0,35$  mm
- **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**  
Verdi for gjennomtrengelighet: Level  $\leq 1$  (10 min)  
Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.
- **Andre beskyttelsestiltak (kroppsbeskyttelse)::** Beskyttelsesdrakt, motstandsdyktig mot lut
- **Åndedrettsvern:**  
Bruk åndedrettsbeskyttelse ved innvirkning av damper/støv/aerosol.  
Ved korttidig eller liten belastning åndedrettsfilterapparat; ved intensiv eller lengre utsetting: bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.
- **Anbefalt filterapparat for kort tids bruk:** Kombinasjonsfilter B-P3
- **begrenset og kontrollert miljøeksponering**  
Unngå utslipp til miljøet.  
Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.

## \* Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

- **9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**
- **Fysisk tilstand** Flytende
- **Form:** Løsning
- **Farge:** Fargeløs
- **Lukt:** Uten lukt
- **Lukterskel:** Ikke brukbar.
- **Smeltepunkt/smelteområde:** Ikke bestemt.
- **Kokepunkt eller begynnelse av kokepunkt og kokeområde** Ikke bestemt.
- **Antennelighet (fast, gassformet):** Ikke brukbar.
- **Eksplisjonsfare:** Produktet er ikke eksplisjonsfarlig.
- **Eksplisjonsgrenser:**
- **Nedre:** Ikke brukbar.
- **Øvre** Ikke brukbar.
- **Flammepunkt:** Ikke brukbar.
- **Antennelsestemperatur:** Ikke brukbar.
- **Spaltningsstemperatur:** Ikke bestemt.
- **pH-verdi ved 20°C:** 13,7
- **Kinematisk:** Ikke bestemt.
- **Løselighet**
- **vann:** Fullstendig blandbar.
- **Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):** Ikke aktuelt (blanding).
- **Damptrykk:** Ikke bestemt.
- **Tetthet ved 20°C:** 1,04 g/cm<sup>3</sup>
- **Relativ tetthet:** Ikke bestemt.
- **relativ damp tetthet** Ikke bestemt.
- **Partikkelegenskaper** Ikke aktuelt (væske).

### · 9.2 Andre opplysninger

- **Informasjon om fysiske fareklasser**
- **Metaller som er korrodert av stoffet eller blandingen** For informasjon om inkompatible materialer, se avsnitt 7 og 10.
- **Andre sikkerhetsegenskaper**
- **Oksidasjonsegenskaper:** ingen
- **Ytterligere informasjoner**
- **Andel faste stoffer:** < 10 %
- **Løsningsmiddelandel:**
- **Organiske løsningsmidler:** 0 %

(fortsatt på side 6)

NO

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.02.2021

Versjon 39

revidert den: 13.02.2021

Handelsnavn: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(fortsatt fra side 5)

· **Vann:** > 90 %

### Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** se avsnitt 10,3
- **10.2 Kjemisk stabilitet** Stabil ved omgivelsestemperatur.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner**  
Reaksjoner med metaller, med dannelse av vannstoff.  
Korrosiv overfor metaller.  
Ved påvirkning på syrer varmeutvikling.  
Korroderer aluminium.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Uforenlige materialer**  
metaller  
lette metaller  
aluminium  
sink  
organiske stoffer
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**  
Cyanvannstoff (blåsyre HCN)  
Ved brann: se del 5

### \* Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Informasjon om fareklassene som definert i Forordning (EF) nr. 1272/2008**

- **Akutt giftighet**

Klassifikasjon i henhold til beregningsprosedyre:  
Giftig ved svelging eller innånding.  
Dødelig ved hudkontakt.

- **Akutt toksisitetsestimat (ATE<sub>(MIX)</sub>) - Beregningsmetode:**

Oral	CLP ATE <sub>(MIX)</sub>	92 mg/kg (.)
Dermal	CLP ATE <sub>(MIX)</sub>	133 mg/kg (.)
Inhalativ	CLP ATE <sub>(MIX)</sub>	0,9 mg/l/4h (aerosol)

- **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**

**CAS: 143-33-9 sodium cyanide**

Oral	LD50	5,09 mg/kg (rotte)
	LD <sub>01</sub>	2,8 mg/kg (menneske)
	LDLo	500 mg/kg (kanin)
Dermal	LD50	7,35 mg/kg (kanin)

**CAS: 1310-73-2 natriumhydroksid**

Oral	LDLo	500 mg/kg (kanin)
------	------	-------------------

- **Hudetsing/hudirritasjon** Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

- **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Gir alvorlig øyeskade.  
Risiko for blindhet!

- **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

- **Informasjon om bestanddeler:**

**CAS: 1310-73-2 natriumhydroksid**

Sensibilisering	Patch test (human)	(negative)
-----------------	--------------------	------------

- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Kreftframkallende egenskap** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Reproduksjonstoksitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT – enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT – gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsatt på side 7)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.02.2021

Versjon 39

revidert den: 13.02.2021

### Handelsnavn: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(fortsatt fra side 6)

- **Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Mer informasjon om toksisitet:**  
Følgende gjelder cyanogenforbindelser/nitriler generelt:  
Vær ytterst forsiktig! Frigjøring av hydrocyansyre er mulig – blokkering av celleånding.  
CAS 143-33-9: Fare gjennom hudresorpsjon.  
Ved svelgning sterk etsende virkning av munnhulen og svelget, såvel som fare for perforasjon av spiserøret og magen.  
Denne substansen skal håndteres med spesiell forsiktighet.

## Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

#### Akvatisk toksisitet:

##### CAS: 143-33-9 sodium cyanide

NOEC	0,011 mg/l/96h (fisk)
LC50	0,083 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)
	0,057 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
	0,12 mg/l/96h (Pimephales promelas)

##### CAS: 1310-73-2 natriumhydroksid

LC50	40,4 mg/l/48h (Ceriodaphnia sp.) (ECHA)
------	--

#### Toksisitet for bakterier

##### CAS: 1310-73-2 natriumhydroksid

EC50	22 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (15 min)
------	---

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

#### Ytterligere informasjon:

Blanding av uorganiske forbindelser.  
Metodene for bestemmelse av biologisk nedbrytbarhet gjelder ikke uorganiske stoffer.

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Pow = n-oktanol/vannfordelingskoeffisient  
log Pow < 1 = Konsentreres ikke i organismer.

##### CAS: 143-33-9 sodium cyanide

log Pow	0,44 (.)
---------	----------

### 12.4 Mobilitet i jord

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Denne blandingen inneholder ingen stoffer som regnes som persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT), eller som svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB), i henhold til kriteriene i REACH-forskriftens vedlegg XIII.

### 12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

### 12.7 Andre skadevirkninger

Danner etsende blandinger med vann selv ved fortykning.  
Skadelig virkning som følge av endret pH.  
Reagerer med vann og danner toksiske nedbrytningsprodukter.  
Bør helst ikke tilføres miljøet. Emisjon i miljøet bør unngås.

#### Vannfare:

Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i klokker, heller ikke i små mengder.  
Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av meget små mengder i marken.

## Avsnitt 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Anbefaling:

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.  
Overgis oppsamling av spesialavfall eller bringes til oppsamlingssted for problemavfall.

#### Europeiske avfallslisten

16 05 07*	kasserte uorganiske kjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer
-----------	--

#### Ikke rengjort emballasje:

#### Anbefaling: Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

(fortsatt på side 8)



# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.02.2021

Versjon 39




revidert den: 13.02.2021

Handelsnavn: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(fortsatt fra side 7)

· **Anbefalt rengjøringsmiddel:** Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

### Avsnitt 14: Transportopplysninger

· 14.1 FN-nummer eller ID-nummer · ADR, IMDG, IATA	UN2922
· 14.2 FN-forsendelsesnavn · ADR · IMDG · IATA	2922 ETSENDE VÆSKE, GIFTIG, N.O.S. (NATRIUMHYDROKSID, I FAST, NATRIUMCYANID, I FAST), MILJØSKADELG STOFF CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, SODIUM CYANIDE), MARINE POLLUTANT CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, SODIUM CYANIDE)
· 14.3 Transportfareklasse(r) · ADR	
	
· klasse · Fareseddel	8 (CT1) Etsende stoffer 8+6.1
· IMDG	
	
· Class · Label	8 Etsende stoffer 8/6.1
· IATA	
	
· Class · Label	8 Etsende stoffer 8 (6.1)
· 14.4 Emballasjegruppe: · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Miljøfarer · Marine pollutant: · Spesielle merking (ADR):	Produktet inneholder miljøskadelige stoffer: sodium cyanide Ja Symbol (fisk og treet) Symbol (fisk og treet)
· 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk · Farenummer (Kemler-tall): · EMS-nummer: · Segregation groups · Stowage Category · Stowage Code	Advarsel: Etsende stoffer 86 F-A,S-B Alkalis, cyanides B SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	Ikke brukbar.
· Transport/ytterligere informasjon:	
· ADR · Fritatt mengde (EQ):	E2

(fortsatt på side 9)

— NO —

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.02.2021

Versjon 39

revidert den: 13.02.2021

### Handelsnavn: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(fortsatt fra side 8)

· Begrenset mengde (LQ)	1L
· Unntatte mengder (EQ)	Kode: E2 Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 500 ml
· Transportkategori	2
· Tunnel restriksjonskode	E
<hr/>	
· IMDG	1L
· Limited quantities (LQ)	Code: E2
· Excepted quantities (EQ)	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

### \* Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

#### · 15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

##### · EU-forordning nr. 649/2012

ingen av innholdsstoffene er listet opp

##### · Forordning nr. (EU) 2019/1148

##### · Begrensede eksplosiver forløpere - VEDLEGG I

ingen av innholdsstoffene er listet opp

##### · Meldbare forløpere for eksplosiver - VEDLEGG II

ingen av innholdsstoffene er listet opp

##### · EF-forordning nr. 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget:

ingen av innholdsstoffene er listet opp

##### · Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifter (POP)

ingen av innholdsstoffene er listet opp

##### · Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):

##### · Navngitte farlige stoffer - vedlegg I ingen av innholdsstoffene er listet opp

##### · Seveso kategori

H2

E1

##### · Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på lavere nivå 50 t

##### · Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på høyere nivå 200 t

##### · LISTE OVER STOFFER UNDERLAGT GODKJENNING (VEDLEGG XIV)

ingen av innholdsstoffene er listet opp

##### · Stoffe som gir stor grunn til bekymring iflg. REACH, artikkel 57

Dette produktet inneholder ikke stoffer som er svært bekymringsfulle over den lovlige konsentrasjonsgrensen på 0,1% (w / w).

##### · Forordning (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII Begrensninger: 3

##### · Informasjoner om arbeidsinnkrenkning:

Observér beskjeftigelsesinnkrenkningene for blivende mødre og slike som gir bryst (92/85/EEC).

Observér beskjeftigelsesinnkrenkningene for ungdommer (94/33/EC).

##### · 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

### Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktens egenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

##### · Dato for tidligere versjon: 07.11.2020

##### · Versjonsnummer for tidligere versjon: 38

##### · Opplæringstips Operatører og fraktførere må gis tilstrekkelig informasjon, instruksjoner og opplæring

##### · Relevante satser

H290 Kan være etsende for metaller.

H300 Dødelig ved svelging.

H310 Dødelig ved hudkontakt.

(fortsatt på side 10)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.02.2021

Versjon 39

revidert den: 13.02.2021

### Handelsnavn: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(fortsatt fra side 9)

- H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H330 Dødelig ved innånding.  
H400 Meget giftig for liv i vann.  
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
EUH032 Ved kontakt med syrer utvikles meget giftig gass.

#### · Forkortelser og akronymer:

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)  
OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling  
STOT: spesifikk målorgantoksisitet  
SE: enkelteksponering  
RE: gjentatt eksponering  
EC50: halvparten av maksimal effektiv konsentrasjon  
IC50: halvparten av maksimal inhiberende konsentrasjon  
NOEL eller NOEC: Ingen observert effektnivå eller -konsentrasjon  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Met. Corr. 1: Etsende for metaller – Kategori 1  
Acute Tox. 2: Akutt giftighet – Kategori 2  
Acute Tox. 3: Akutt giftighet – Kategori 3  
Acute Tox. 1: Akutt giftighet – Kategori 1  
Skin Corr. 1A: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1A  
Skin Corr. 1B: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1B  
Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade / øyeirritasjon – Kategori 1  
Aquatic Acute 1: Farlig for vannmiljøet - akutt fare for vannmiljøet – Kategori 1  
Aquatic Chronic 1: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 1

#### · Kilder

Data er hentet fra sikkerhetsdatablader, referansemateriale og faglitteratur.  
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)  
ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>  
GESTIS - Stoffdatenbank (stoffdatabase, Tyskland)

#### · \* Data forandret i forhold til forrige versjon